

# 6-phenylpyridine-3-carboxylic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-phenylpyridine-3-carboxylic acid
产品目录号	
CAS 号	29051-44-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	199.205
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-苯基吡啶-3-甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-苯基吡啶-3-甲酸 (6-phenylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种含苯基取代的吡啶羧酸衍生物，化学式为  $C_{12}H_9NO_2$ ，分子量 199.205，CAS 号为 29051-44-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构兼具吡啶环的碱性和羧酸的酸性，可作为多功能中间体参与偶联、酯化等反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是医药和材料科学领域的关键砌块分子。吡啶环赋予其配位能力，可与金属离子形成配合物；羧酸基团则便于进一步衍生化。在生物活性分子设计中，其结构常作为药效团核心，用于开发抗菌、抗炎或激酶抑制剂类化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药研发：作为合成抗肿瘤药物（如 EGFR 抑制剂）和中枢神经系统药物的中间体。

材料科学：用于制备配位聚合物或光电材料的功能性单体。

学术研究：在有机合成方法学中作为模板底物，验证新型催化体系的有效性。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密封容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8°C。长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度 >96%，批次间提供 COA 分析报告。本品属于刺激性化学品，可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有实验数据编写，具体应用需用户自行验证。）